

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИРКУЛИРУЮЩИХ ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК В КРОВИ У БЕРЕМЕННЫХ С ГЕСТОЗОМ

Киселева Н.И., Хотетовская Ж.В.

В настоящее время многие авторы в патогенезе гестоза ведущую роль отводят эндотелиальной дисфункции. Исследование многих маркеров дисфункции эндотелия (тромбоксан А₂, простациклин, фактор Виллебранда, фибронектин, тканевой активатор плазминогена и его ингибитор и др.) не является рутинным методом и требует использования специальных дорогостоящих реагентов. Вместе с тем определение в крови циркулирующих эндотелиальных клеток (ЦЭК) не требует материальных затрат и специальной подготовки персонала. Метод является простым, информативным и доступным для практического использования.

Целью нашей работы явилась оценка содержания циркулирующих эндотелиальных клеток в крови как маркера дисфункции эндотелия у беременных с неосложненным и осложненным гестозом течением беременности.

Количество циркулирующих эндотелиальных клеток в крови беременных определяли по методу Hladovic J. et al. (1978). Метод основан на изоляции клеток эндотелия вместе с тромбоцитами с последующим осаждением тромбоцитов с помощью аденозиндифосфата.

Обследовали 117 беременных женщин, из них 38 здоровых и 79 с гестозом разной степени тяжести: 21 – с водянкой беременных; 49 – с гестозом легкой степени тяжести, ведущим симптомом которого была артериальная гипертензия и 9 – с гестозом средней и тяжелой степени. Изучение содержания ЦЭК в крови беременных женщин с неосложненным и осложненным гестозом течением беременности показало, что у пациенток с гестозом происходит увеличение количества ЦЭК

по сравнению со здоровыми беременными женщинами. Наиболее высокое содержание ЦЭК наблюдается у беременных женщин с гестозом средней и тяжелой степени, а также с гестозом легкой степени, ведущим симптомом которого являлась артериальная гипертензия. Увеличение количества ЦЭК при гестозе свидетельствует о повреждении эндотелиальной выстилки микрососудов, обнажении субэндотелиальных структур, что, в свою очередь, инициирует адгезию и агрегацию тромбоцитов, тромбогенез. Количество эндотелиоцитов в крови отражает степень поражения сосудов и позволяет судить о тяжести заболевания.

Таким образом, определение ЦЭК, являющихся маркером дисфункции эндотелия, способствует не только диагностике и определению степени тяжести гестоза, но и открывает перспективы поиска лекарственных средств, обладающих специфическим эндотелиопротективным действием, применение которых сможет замедлить или приостановит развитие каскада патофизиологических изменений, инициируемых повреждением сосудистой стенки.